

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:

2004年12月29日(29.12.2004)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2004/114688 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: H04Q 7/00  
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000692  
(22) 国际申请日: 2004年6月25日(25.06.2004)  
(25) 申请语言: 中文  
(26) 公布语言: 中文  
(30) 优先权: 03137491.3 2003年6月25日(25.06.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 段小琴(DUAN, Xiaoqin) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号高德大厦8层, Beijing 100083 (CN).

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

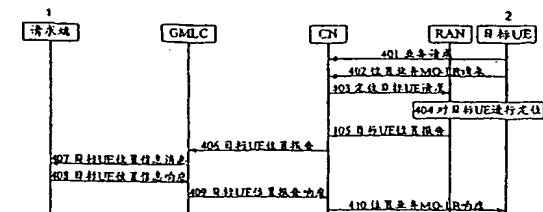
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A PROCESSING METHOD OF PROVIDING SUBSCRIBER USER EQUIPMENT LOCATION INFORMATION TO REQUEST SIDE

(54) 发明名称: 一种向请求端提供目标用户设备位置信息的处理方法



1 REQUEST SIDE  
2 SUBSCRIBER UE  
401 SERVICE REQUEST  
402 LOCATION SERVICE MO-LR REQUEST  
403 LOCATE SUBSCRIBER UE REQUEST  
404 LOCATE SUBSCRIBER UE  
405 SUBSCRIBER UE LOCATION REPORT  
406 SUBSCRIBER UE LOCATION REPORT  
407 SUBSCRIBER UE LOCATION INFORMATION MESSAGE  
408 SUBSCRIBER UE LOCATION INFORMATION ACK  
409 SUBSCRIBER UE LOCATION REPORT ACK  
410 LOCATION SERVICE MO-LR ACK

(57) Abstract: The present invention disclose a processing method of : providing location information of subscriber user equipment to request side, during process of UE location information of request subscriber at initiate side and requiring LCS system to provide subscriber UE location information to outside request side after the LCS system transmit subscriber UE location information to request side, add the information response mechanism of the request side to return whether can process subscriber UE location information, thus LCS system can obtain final performance result of location service Further, LCS system return the response of whether the request side can process location information of subscriber UE thereby the initiate side equipment can exactly obtain the final performance result of the location service In addition, the present invention contain two manner of processing they can be used independently or combining each other it not only can obtain more advantage but can also have flexible selectivity.



## (57) 摘要

本发明公开一种向请求端提供目标用户设备位置信息的处理方法，在发起方设备请求目标 UE 位置信息，并要求 LCS 系统向外部请求端提供目标 UE 位置信息的处理过程中，LCS 系统向请求端发送目标 UE 的位置信息后，增加请求端向 LCS 系统返回能否处理目标 UE 位置信息响应的机制，使 LCS 系统能够获知位置业务的最终执行结果；更进一步地，LCS 系统向发起方设备返回请求端能否处理目标 UE 位置信息的响应，从而使发起方设备能够准确获知位置业务的最终执行结果。另外，本发明提出了两种处理方式，可在实际应用中单独使用或互相结合使用，不仅能取得更好的实施效果，而且具有灵活的选择性。